

仕様伺書

対象形式： B6U、 B6U-B

お客様記入		弊社記入		営業部門	
形式		JOB No.		承認	作成
貴社名		機番	—		
お名前		営業担当			
注番					

各設定項目に対して標準設定値から変更がある場合、設定可能範囲でご指定下さい。
標準設定値とは、一切のご指定がないときの値です。

■本製品使用国（防爆認定コード 2 または 4 (*1) の場合のみ適用。いずれかが選択されていない場合は無効。)

EU 加盟国・EEA EFTA 加盟国 (*2) およびトルコ内で防爆製品を使用する場合、使用国公用語版とオリジナルの両方の安全に関する取扱説明書が、全ての製品に添付され最終ユーザーの手元に届くことが、CE マーキング ATEX 指令 (防爆機器指令) により義務づけられています。

*1、B6U 対象外

*2、EEA EFTA 加盟国：アイスランド、リヒテンシュタイン、ノルウェー

1、本製品を ATEX 指令適用国 (2 および 3 項に記載された国) でご使用か否かをご指定下さい。

- ATEX 指令適用国でご使用 (2 または 3 項の中からご使用になる国を選択して下さい。)
 ATEX 指令適用国以外でご使用 (公用語の取扱説明書添付の義務はありません。)

2、本製品をご使用になる国をご指定下さい。該当する国がない場合は、3 項から選択して下さい。

- 英語使用国 (アイルランド、イギリス)

3、下記の国でご使用の場合は、4 項の設問にも回答願います。複数の言語がある国は、言語も選択願います。

- | | |
|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> アイスランド | <input type="checkbox"/> トルコ |
| <input type="checkbox"/> イタリア | <input type="checkbox"/> ノルウェー |
| <input type="checkbox"/> エストニア | <input type="checkbox"/> ハンガリー |
| <input type="checkbox"/> オーストリア | <input type="checkbox"/> フィンランド |
| <input type="checkbox"/> オランダ | <input type="checkbox"/> フランス |
| <input type="checkbox"/> キプロス | <input type="checkbox"/> ブルガリア |
| <input type="checkbox"/> ギリシャ | <input type="checkbox"/> ベルギー (<input type="checkbox"/> オランダ語 <input type="checkbox"/> ドイツ語 <input type="checkbox"/> フランス語) |
| <input type="checkbox"/> クロアチア | <input type="checkbox"/> ポーランド |
| <input type="checkbox"/> スウェーデン | <input type="checkbox"/> ポルトガル |
| <input type="checkbox"/> スペイン | <input type="checkbox"/> マルタ |
| <input type="checkbox"/> スロバキア | <input type="checkbox"/> ラトビア |
| <input type="checkbox"/> スロベニア | <input type="checkbox"/> リトアニア |
| <input type="checkbox"/> チェコ | <input type="checkbox"/> リヒテンシュタイン |
| <input type="checkbox"/> デンマーク | <input type="checkbox"/> ルクセンブルグ (<input type="checkbox"/> ドイツ語 <input type="checkbox"/> フランス語) |
| <input type="checkbox"/> ドイツ | <input type="checkbox"/> ルーマニア |

4、使用国公用語への翻訳は、当該国へ持込もうとする、弊社以外の者が行うことも許されていますので、お客様がオリジナルを翻訳し、それを添付することも可能です。

防爆認定申請に使用した本製品のオリジナルの取扱説明書は英語版です。

- 使用国公用語の取扱説明書をお客様でご用意
 弊社にて翻訳版を製作

本製品の使用開始までに、翻訳取扱説明書がユーザーの手元に届けられている必要がありますが、翻訳版の製作は長期間必要です。弊社に納期をお問合わせ下さい。ご使用開始日以前にお届け可能な場合は、取扱説明書を製品とは別に発送することも可能です。翻訳版製作納期とご使用開始日をご確認下さい。

- 翻訳版取扱説明書の別発送
 翻訳版取扱説明書の同時発送

選択されたご使用国に間違いのないかをご確認の上、ご署名願います。

ご署名

■変換器設定項目 (HART ハンドヘルドコミュニケータにて設定可能。表 1 以外のセンサおよび HART アドレスを除き、液晶表示器でも設定可。)

標準設定値以外での出荷をご希望の場合、出荷時設定値の項に設定値を記入して下さい。

項目名称	出荷時設定値	標準設定値	コメント
入力の種類		K 熱電対	表 1 より選択して下さい。 入力がポテンショメータの場合、全抵抗値もご指定下さい。* ¹ 表 1 以外のセンサをご利用の場合は、変換表をご提供願います。
導線の数	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 適用外	適用外	入力の種類が、測温抵抗体または抵抗の場合は、2～4 の範囲で選択願います。
入力単位	<input type="checkbox"/> 温度センサ <input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> °R <input type="checkbox"/> 温度センサ以外	°C	入力の種類が温度センサの場合は、入力レンジ設定の単位を選択して下さい。
入力レンジ		0～100	表 1 より選択可能な範囲を選択して下さい。 入力がポテンショメータの場合、全抵抗値に対する % でご指定下さい。* ² 下記の例を参照して下さい。
バーンアウト (熱電対、測温抵抗体、 ポテンショメータ、抵抗器 入力時)	<input type="checkbox"/> 上方 <input type="checkbox"/> 下方 <input type="checkbox"/> なし	上方	センサ断線だけではなく、入力信号が入力回路の電氣的な設定範囲を超える場合も含んでいます。
ダンピング	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり 秒	なし	「なし」または 0.5～30 秒の範囲で選択して下さい。
液晶表示器の表示内容	<input type="checkbox"/> 入力実量 <input type="checkbox"/> 入力 % <input type="checkbox"/> 出力 mA <input type="checkbox"/> 出力 % <input type="checkbox"/> 冷接点センサ温度	入力実量	入力実量および冷接点センサ温度は、入力単位の項で選んだ単位で表示します。 冷接点センサ温度は、入力の種類が熱電対の場合のみ有効です。
HART アドレス		0	0～15 の範囲で選択して下さい。 0 以外を選択されるとマルチドロップモードになります。

* 1、ポテンショメータ入力全抵抗値ご指定例

全抵抗値 2 k Ω のポテンショメータをご使用の場合、「ポテンショメータ (全抵抗値 : 2 k Ω)」とご指定下さい。

* 2、ポテンショメータ入力レンジご指定例

全抵抗値 1000 Ω のポテンショメータを、100～900 Ω の範囲でご使用の場合、「10～90」とご指定下さい。

表1 入力の種類・レンジおよび基準精度

入力の種類		最小スパン	入力レンジ		基準精度*3			
直流電圧		4 mV	-50 ~ +1000 mV		100% 値が 50 mV 以下の場合 ± 10 μV 100% 値が 200 mV 以下の場合 ± 40 μV 100% 値が 500 mV 以下の場合 ± 60 μV 100% 値が 500 mV を超える場合 ± 80 μV			
ポテンショメータ		80 Ω	0 ~ 4000 Ω		± 0.1 %			
抵抗		10 Ω	0 ~ 4000 Ω		± 0.1 Ω			
熱電対	°C				°F			
	最小スパン	入力レンジ	基準精度*3	精度保証範囲	最小スパン	入力レンジ	基準精度*3	精度保証範囲
(PR)	20	0 ~ 1760	± 1.00	0 ~ 1760	36	32 ~ 3200	± 1.80	32 ~ 3200
K (CA)	20	-270 ~ +1370	± 0.25	-150 ~ +1370	36	-454 ~ +2498	± 0.45	-238 ~ +2498
E (CRC)	20	-270 ~ +1000	± 0.20	-170 ~ +1000	36	-454 ~ +1832	± 0.36	-274 ~ +1832
J (IC)	20	-210 ~ +1200	± 0.25	-180 ~ +1200	36	-346 ~ +2192	± 0.45	-292 ~ +2192
T (CC)	20	-270 ~ +400	± 0.25	-170 ~ +400	36	-454 ~ +752	± 0.45	-274 ~ +752
B (RH)	20	100 ~ 1820	± 0.75	400 ~ 1760	36	212 ~ 3308	± 1.35	752 ~ 3200
R	20	-50 ~ +1760	± 0.50	200 ~ 1760	36	-58 ~ +3200	± 0.90	392 ~ 3200
S	20	-50 ~ +1760	± 0.50	0 ~ 1760	36	-58 ~ +3200	± 0.90	32 ~ 3200
C (WRe 5-26)	20	0 ~ 2315	± 0.25	0 ~ 2315	36	32 ~ 4199	± 0.45	32 ~ 4199
N	20	-270 ~ +1300	± 0.30	-130 ~ +1300	36	-454 ~ +2372	± 0.54	-202 ~ +2372
U	20	-200 ~ +600	± 0.20	-200 ~ +600	36	-328 ~ +1112	± 0.36	-328 ~ +1112
L	20	-200 ~ +900	± 0.25	-200 ~ +900	36	-328 ~ +1652	± 0.45	-328 ~ +1652
P (Platinel II)	20	0 ~ 1395	± 0.25	0 ~ 1395	36	32 ~ 2543	± 0.45	32 ~ 2543
測温抵抗体	検出電流	°C			°F			
		最小スパン	入力レンジ	基準精度*3	最小スパン	入力レンジ	基準精度*3	
Pt 100 (JIS' 97, IEC)	0.2 mA	20	-200 ~ +850	± 0.15	36	-328 ~ +1562	± 0.27	
Pt 200	0.2 mA	20	-200 ~ +850	± 0.15	36	-328 ~ +1562	± 0.27	
Pt 300	0.2 mA	20	-200 ~ +850	± 0.15	36	-328 ~ +1562	± 0.27	
Pt 400	0.2 mA	20	-200 ~ +850	± 0.15	36	-328 ~ +1562	± 0.27	
Pt 500	0.2 mA	20	-200 ~ +850	± 0.15	36	-328 ~ +1562	± 0.27	
Pt 1000	0.2 mA	20	-200 ~ +850	± 0.15	36	-328 ~ +1562	± 0.27	
Pt 50 Ω (JIS' 81)	0.2 mA	20	-200 ~ +649	± 0.15	36	-328 ~ +1200	± 0.27	
JPt 100 (JIS' 89)	0.2 mA	20	-200 ~ +510	± 0.15	36	-328 ~ +950	± 0.27	
Ni 100	0.2 mA	20	-80 ~ +260	± 0.15	36	-112 ~ +500	± 0.27	
Ni 120	0.2 mA	20	-80 ~ +260	± 0.15	36	-112 ~ +500	± 0.27	
Ni 508.4 Ω	0.2 mA	20	-50 ~ +200	± 0.15	36	-58 ~ +392	± 0.27	
Ni-Fe 604	0.2 mA	20	-200 ~ +200	± 0.15	36	-328 ~ +392	± 0.27	
Cu 10 (25°C)	0.2 mA	20	-50 ~ +250	± 0.50	36	-58 ~ +482	± 0.90	

* 3、直流入力：上記または± 0.1 % of span のいずれか大きい方

熱電対：上記または± 0.1 % of span のいずれか大きい方に、冷接点補償誤差 0.5°C を加えた値

測温抵抗体、抵抗：上記または± 0.1 % of span のいずれか大きい方

2 および 3 線式の場合、結線後にセンサキャリブレーションを行った場合を示します。